

IMAGE DISPLAY DEVICE

Patent Number: JP2001078120
Publication date: 2001-03-23
Inventor(s): NAKAGAMI MASASHI
Applicant(s): NEC VIEWTECHNOLOGY LTD
Requested Patent: ☐ JP2001078120
Application Number: JP19990247052 19990901
Priority Number(s):
IPC Classification: H04N5/64
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain an image display device that easily displays an external image signal while a television image receiving unit is kept connected to an antenna cable.

SOLUTION: In the image display device, a television image receiving unit 7a can be removed from an image display device main body. The television image receiving unit 7a can be removed from a base cabinet 7b while an antenna cable 21 is connected to a tuner 14 of the television image receiving unit 7a, and a display panel 1 displays an external image signal from a computer or the like and received from a signal input connector 6 while a television image receiving circuit section is kept connected to the antenna cable.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号
特開2001-78120
(P2001-78120A)

(43)公開日 平成13年3月23日(2001.3.23)

(51)Int.Cl.⁷

H04N 5/64

識別記号

551

FI

H04N 5/64

テーマコード(参考)

551Z

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全4頁)

(21)出願番号 特願平11-247052

(22)出願日 平成11年9月1日(1999.9.1)

(71)出願人 300016765

エヌイーシービューテクノロジー株式会社
東京都港区芝五丁目33番1号

(72)発明者 中上 正志

大阪府大阪市中央区城見一丁目4番24号
日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
内

(74)代理人 100065385

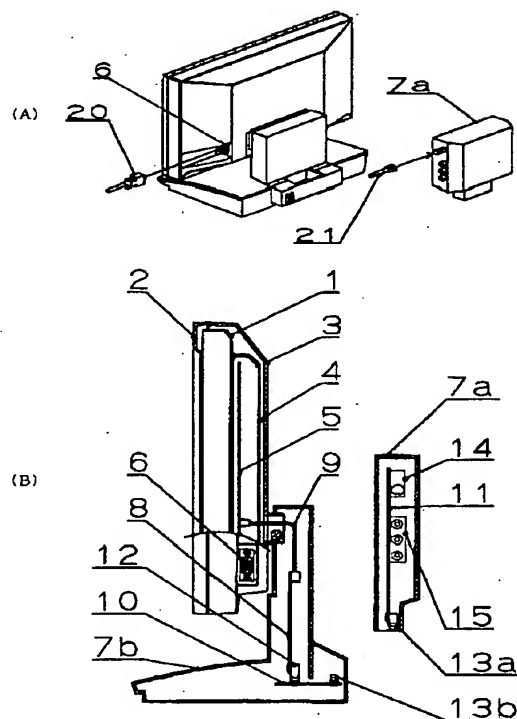
弁理士 山下 稔平

(54)【発明の名称】 画像表示装置

(57)【要約】

【課題】 テレビジョン受像ユニットをアンテナケーブルと接続したまま外部画像信号を容易に表示する画像表示装置を提供。

【解決手段】 画像表示装置本体から、テレビジョン受像ユニット7aが着脱できる構造となっており、アンテナケーブル21がテレビジョン受像ユニット7aのチューナー14と接続されている状態で、テレビジョン受像ユニット7aがベースキャビネット7bから取り外せ、テレビジョン受像回路部はアンテナケーブルと接続させたまま、外部画像信号を信号入力コネクタ6から入力してコンピュータ等から画像信号を表示パネル1に表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 表示パネル及び、この表示パネルを制御するメインボードを取付けたシャーシと、このシャーシを内蔵して上記表示パネルに表示される外部画像信号を入力する信号入力コネクタを外部に設けたトップキャビネットと、

上記メインボードに接続された接続ケーブルを介して接続された電源ボードと、この電源ボードに接続された接続コネクタとを内蔵し、かつ上記トップキャビネットを保持するベースキャビネットと、

このベースキャビネットに内蔵された接続コネクタに接続された回路コネクタと、この回路コネクタに接続されたテレビジョン受像回路部及びチューナーと、このチューナーに接続されて上記表示パネルに表示されるテレビジョン受像信号を入力するビデオ入力端子を備え、かつ上記ベースキャビネットに着脱可能なテレビジョン受像ユニットとで構成されたことを特徴とする画像表示装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、画像表示装置に係り、特に、テレビジョン受像ユニットを設けた画像表示装置の構造に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来の画像表示装置は、テレビジョン受像機として使用する場合、本体にアンテナケーブルを接続して使用し、パソコンモニタとして使用する場合、本体にRGBケーブルを接続して行い、図3に示すように、パネル201と、キャビネットフロント202と、キャビネットバック203と、シャーシ204と、メインボード205と、ベースキャビネット207と、電源ボード208と、接続ケーブル209と、接続ボード210と、テレビジョン受像回路部211から構成されている。

【0003】 また、信号入力コネクタ206は、メインボード205上に実装されてキャビネットバック203の外からRGBケーブル220との接続ができ、かつチューナー214及びビデオ入力端子215は、テレビジョン受像回路部211上に実装され、ベースキャビネット207の外からアンテナケーブル221との接続ができる構成となっている。

【0004】 さらに、従来の画像表示装置の動作は、図3に示すように、まずアンテナケーブル221をチューナー214に接続してテレビジョン受像機とし、RGBケーブル220を信号入力コネクタ206に接続してコンピュータ等の外部画像信号を表示する。

【0005】 したがって、コンピュータ等がアンテナケーブル設置場所から離れている場合、一旦、ビデオ入力端子215に接続されたアンテナケーブル221を外し、信号入力コネクタ206にコンピュータ等を接続しての外部画像信号を表示する。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、従来の画像表示装置は、テレビジョン受像ユニットを装置から取り外せないため、テレビジョン受像ユニットをアンテナケーブルと接続させたままでは、コンピュータ等の表示手段として使用できない課題があった。

【0007】 そこで、本発明の目的は、テレビジョン受像ユニットをアンテナケーブルと接続したまま外部画像信号を容易に表示する画像表示装置を提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】 上述の課題を解決するために、本発明の画像表示装置は、表示パネル及び、この表示パネルを制御するメインボードを取付けたシャーシと、このシャーシを内蔵して上記表示パネルに表示される外部画像信号を入力する信号入力コネクタを外部に設けたトップキャビネットと、上記メインボードに接続された接続ケーブルを介して接続された電源ボードと、この電源ボードに接続された接続コネクタとを内蔵し、かつ上記トップキャビネットを保持するベースキャビネットと、このベースキャビネットに内蔵された接続コネクタに接続された回路コネクタと、この回路コネクタに接続された受像回路部及びチューナーと、このチューナーに接続されて上記表示パネルに表示されるテレビジョン受像信号を入力するビデオ入力端子を備え、かつ上記ベースキャビネットに着脱可能なテレビジョン受像ユニットとで構成されたことを特徴とする。

【0009】

【発明の実施の形態】 次に、本発明の第1実施の形態による画像表示装置を図面を参照して説明する。

【0010】 図1は、本発明の第1実施の形態による画像表示装置の構成図(A)及び側面図(B)である。

【0011】 本発明の第1実施の形態による画像表示装置は、図1に示すように、表示パネル1及び、この表示パネル1を制御するメインボード5を取付けたシャーシ4と、このシャーシ4を内蔵して表示パネル1に表示される外部画像信号を入力する信号入力コネクタ6を外部に設けたトップキャビネット2、3と、メインボード5に接続された接続ケーブル9を介して接続された電源ボード8と、この電源ボード8に接続された接続コネクタ12とを内蔵し、かつトップキャビネット2、3を保持するベースキャビネット7bと、このベースキャビネット7bに内蔵された接続コネクタ12に接続された回路コネクタ13aと、この回路コネクタ13aに接続された受像回路部11及びチューナー14と、このチューナー14に接続されて表示パネル1に表示されるテレビジョン受像信号を入力するビデオ入力端子15を備え、かつベースキャビネット7bに着脱可能なテレビジョン受像ユニット7aとで構成される。

【0012】 次に、本発明の第1実施の形態による画像

表示装置の動作を図面を参照して説明する。

【0013】本発明の第1実施の形態による画像表示装置の動作は、図1に示すように、装置からテレビジョン受像ユニット7aが着脱できる構造であり、アンテナケーブル21がテレビジョン受像ユニット7aのチューナー14と接続されている状態で、テレビジョン受像ユニット7aがベースキャビネット7bから取り外せる。

【0014】従って、テレビジョン受像ユニット7aが取り外された装置は、RGBケーブル20を介して外部画像信号を信号入力コネクタ6から入力し、コンピュータ等から画像信号を表示パネル1に表示する。

【0015】次に、本発明の第2実施の形態による画像表示装置を図面を参照して説明する。

【0016】図2は、本発明の第2実施の形態による画像表示装置のテレビジョン受像ユニットをベースキャビネットに配置した例(A)及びテレビジョン受像ユニットをトップキャビネットに配置した例(B)である。

【0017】本発明の第2実施の形態による画像表示装置は、図2の(A)に示すように、テレビジョン受像ユニットをベースキャビネットに配置したもの、図2の(B)に示すように、テレビジョン受像ユニットをトップキャビネットに配置したものであり、その他の動作及び構成は、本発明の第1実施の形態と同様である。

【0018】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の画像表示装置によれば、外部画像信号を入力する信号入力コネクタを設け、かつテレビジョン受像ユニットが着脱可能なため、テレビジョン受像ユニットをアンテナケーブルと接続させたまま、外部画像信号を入力する信号入力コネクタを利用してコンピュータ等の表示手段に使用できる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施の形態による画像表示装置の構成図(A)及び側面図(B)である。

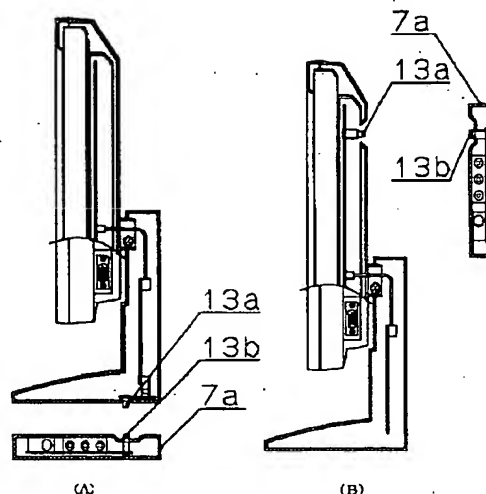
【図2】本発明の第2実施の形態による画像表示装置のテレビジョン受像ユニットをベースキャビネットに配置した例(A)及びテレビジョン受像ユニットをトップキャビネットに配置した例(B)である。

【図3】従来の画像表示装置の構成図(A)及び側面図(B)である。

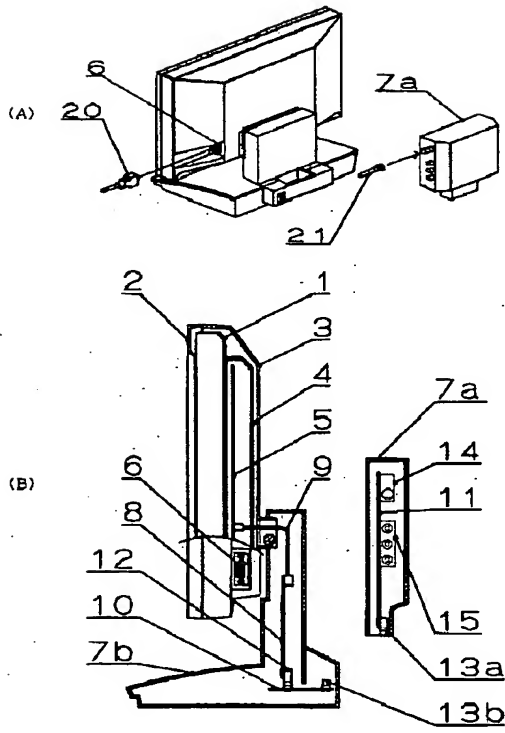
【符号の説明】

- 1, 201 パネル
- 2, 202 トップキャビネット(キャビネットフロント)
- 3, 203 トップキャビネット(キャビネットバック)
- 4, 204 シャーシ
- 5, 205 メインボード
- 6, 206 信号入力コネクタ
- 7a テレビジョン受像ユニット
- 7b, 207 ベースキャビネット
- 8, 208 電源ボード
- 9, 209 接続ケーブル
- 10, 210 接続ボード
- 11, 211 受像回路部
- 12, 212 接続コネクタ
- 13a, 13b, 213 回路コネクタ
- 14, 214 チューナー
- 15, 215 ビデオ入力端子
- 20, 220 信号入力ケーブル
- 21, 221 アンテナケーブル

【図2】



【図1】



【図3】

